ФОТОАППАРАТ

СМЕНА

СИМВОЛ

SMENA SYMBOL

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, изучите правила обращения и порядок работы с ним.

Небольшие расхождения между описанием и Вашим фотоаппаратом возможны вследствие технического развития конструкции аппарата или изменения его внешнего оформления.

«Смена-Символ» — современный малоформатный фотоаппарат, предназначенный для широкого круга фотолюбителей.

Просветленный объектив, оптический визир, центральный затвор с большим диапазоном выдержек, шкалы символов погоды и дистанций, синхронизатор для фотографирования с лампой-вспышкой позволяют производить самые разнообразные съемки.

Отличительной особенностью фотоаппарата «Смена-Символ» является применение в нем системы символов для установки экспозиции и расстояния.

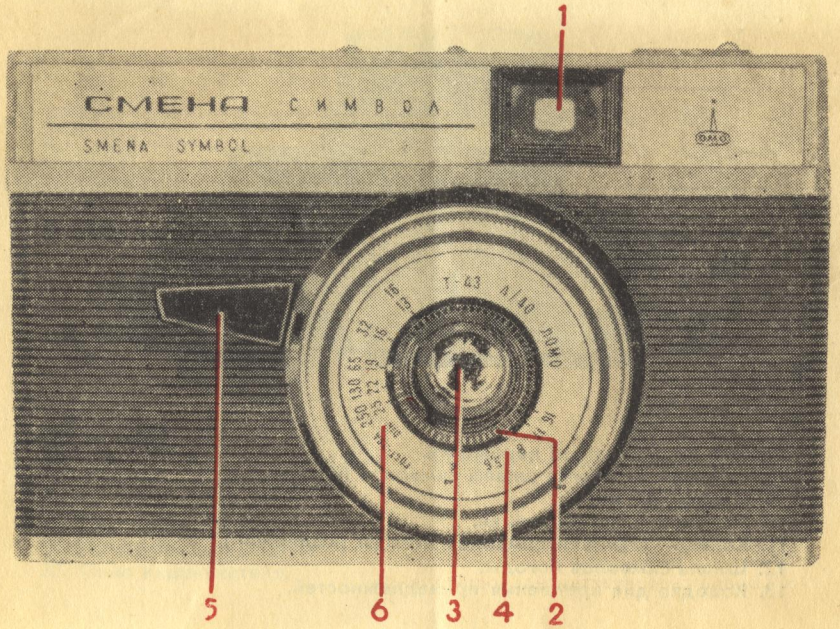
Для того чтобы успешно пользоваться фотоаппаратом, не требуется обязательное изучение теории и практики фотографии.

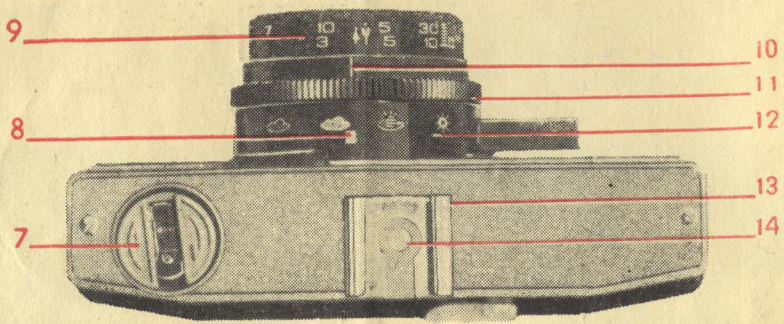
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Ширина пленки	35 мм
Формат кадра	24×36 мм
Количество кадров	36
Объектив — просветленный трехлинзовый анастигмат Т-43:	
фокусное расстояние	4 см
относительное отверстие	1 : 4
Выдержки затвора	1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15 сек и «В»
Шкала расстояний	от 1 м до «∞» (бесконечность) от 3,5 ft до «∞»
Шкала светочувствительности фотоматериала	от 16 до 250 ед. ГОСТ-ASA; от 13 до 25 DIN
Диаметр резьбы под оправу светофильтра	35,5 мм

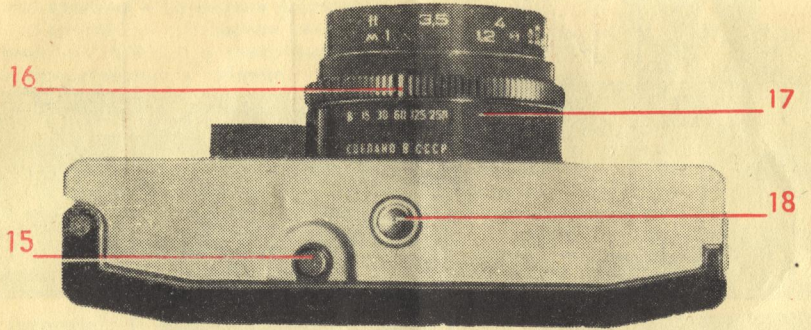
ЧАСТИ ФОТОАППАРАТА И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

1. Видоискатель.
2. Кольцо с индексами.
3. Объектив.
4. Шкала диафрагм.
5. Спусковой рычаг.
6. Шкала светочувствительности пленки.

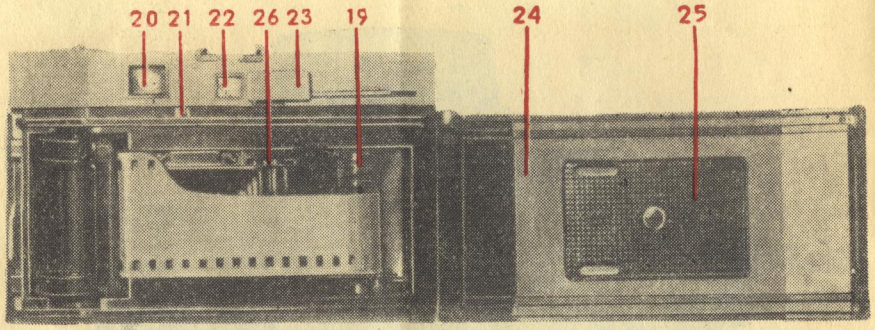


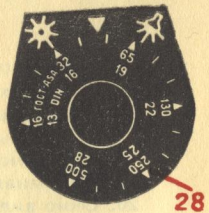


7. Рукоятка обратной перемотки.
8. Подвижной индекс шкалы символов погоды.
9. Шкала дистанций.
10. Индекс шкалы дистанций.
11. Кольцо установки символов погоды (выдержек).
12. Шкала символов погоды.
13. Колодка для крепления принадлежностей.



14. Синхроконтакт.
15. Кнопка отключения механизма перемотки пленки.
16. Индекс шкалы выдержек.
17. Шкала выдержек.
18. Штативное гнездо.
19. Приемная катушка.
20. Окно видоискателя.



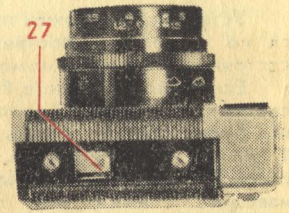


21. Рычаг сброса счетчика кадров.
22. Счетчик кадров.
23. Рычаг завода затвора и перемотки пленки.
24. Крышка фотоаппарата.
25. Прижимная планка.
26. Транспортирующий валик.
27. Замок крышки.
28. Шкала-памятка.

Шкала символов погоды предназначена для определения и установки выдержки.

Программа установки экспозиции согласно символам погоды и светочувствительности пленки представлена в таблице.

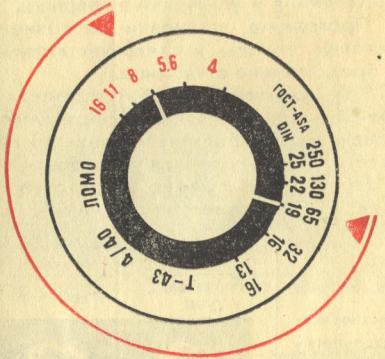
При установке светочувствительности заряженной пленки по шкале, расположенной на передней части объектива, одновременно устанавливается определенная диафрагма, указанная в таблице. Например, светочувствительности 65 ед. ГОСТ соответствует диафрагма 1 : 8.



Светочувствительность пленки (в ед. ГОСТ)	Символы погоды и соответствующие им выдержки (в сек)				
	Грозовые тучи	Пасмурно	Солнце за облаками	Солнце в дымке	Солнце
	1/15	1/30	1/60	1/125	1/250
	Диафрагма				
16	4	4	4	4	4
32	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
65	8	8	8	8	8
130	11	11	11	11	11
250	16	16	16	16	16

Установка выдержек производится по символам, соответствующим состоянию погоды в момент съемки.

Если на небе солнце, безоблачно, следует установить символ «солнце», что будет соответствовать выдержке 1/250 сек. Таким образом, фотоаппаратом «Смена-Символ» может производить съемки вне помещения любой фотолюбитель, даже не имеющий элементарных знаний в области фотографии.



Примечание. Необходимо помнить, что шкалой символов погоды целесообразно пользоваться приблизительно с 8 часов утра до 17—18 часов в период с апреля по август и с 10 часов утра до 14—16 часов в период с сентября по март. При съемке в глубокой тени в солнечный день рекомендуется вводить поправку при установке символа погоды, например, вместо символа «солнце» установить символ «солнце в дымке».

Метод установки выдержки по символам погоды не может гарантировать успешную съемку в ранние утренние часы, а также в сумерках и в других неблагоприятных световых условиях, особенно в темный период года; поэтому в таких случаях необходимо произвести пробные съемки или воспользоваться фотоэкспонометром.

Приобретая необходимый опыт, фотолюбитель может, при желании, перейти к съемке по шкалам выдержек и диафрагм, внося в процесс фотографирования больше элементов творчества.

Центральный затвор автоматически отрабатывает выдержки 1/250, 1/125, 1/60, 1/30 и 1/15 сек.

При установке шкалы выдержек на индекс «В» можно получить любые выдержки, которые регулируются от руки.

Затвор заводится поворотом до упора рычага завода затвора и перемотки пленки.

Установка выбранной выдержки осуществляется вращением кольца установки символов погоды (выдержек) до совмещения с индексом.

Диафрагма объектива служит для регулирования диаметра светового отверстия.

Диафрагмирование производят вращением кольца с индексами. Диафрагмируют объектив в тех случаях, когда хотят увеличить глубину резкости или когда при выбранной выдержке освещенность фотографируемого объекта слишком велика.

Ступени шкал выдержек и диафрагм рассчитаны таким образом, что увеличение или уменьшение выдержки или диафрагмы на одно деление соответственно увеличивает или уменьшает вдвое количество света, попадающего на пленку. Например, если при диафрагме 1 : 5,6 выдержка составляет 1/60 сек, то при переходе к диафрагме 1 : 8 выдержка при прочих одинаковых условиях съемки должна быть 1/30 сек.

На шкалах выдержек и диафрагм указаны только знаменатели дробей: «250» вместо 1/250, «8» вместо 1 : 8 и т. д.

Видоискатель обеспечивает отчетливое определение границ кадров.

Счетчик кадров указывает число отснятых кадров. При открывании задней крышки фотоаппарата шкала счетчика автоматически устанавливается на «—2» кадра. Если этого не произошло, необходимо, не закрывая крышки, завести затвор.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

Приступая к зарядке фотоаппарата, убедитесь, правильно ли заряжена пленка в кассету.

Фотоаппарат «Смена-Символ» удобно заряжать, когда из кассеты выступает ровный, без изломов и перегибов конец пленки длиной не более 50—60 мм.

Так как из кассеты может выступать конец пленки длиной более 50—60 мм, то рекомендуется поворотом катушки за выступающую из кассеты часть убрать лишнее количество пленки обратно в кассету. Изломанный или перегнутый конец пленки необходимо подрезать.

После того как убедитесь, что из кассеты выступает ровный конец пленки длиной не более 50—60 мм, можете приступить к зарядке фотоаппарата.

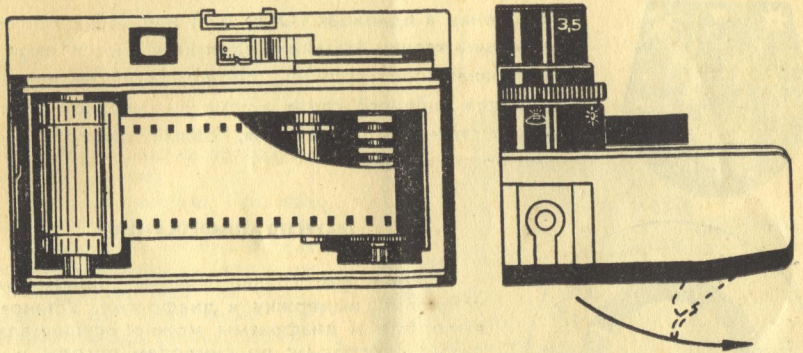
Для того чтобы зарядить фотоаппарат, необходимо:

1. Открыть замок, откинуть заднюю крышку и вытянуть рукоятку обратной перемотки из гнезда.

2. Взяв кассету в левую руку и придерживая пальцем правой руки за буртик приемную катушку, зацепить перфорацию конца пленки за зуб приемной катушки.

3. Натягивая пленку (пленка будет выходить из кассеты), вставить кассету в фотоаппарат.

4. Проверить правильность расположения пленки в фильмовом канале



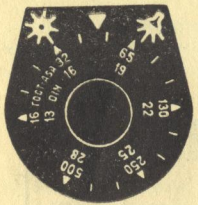
фотоаппарата. Пленка должна лежать на полозках кадрового окна без перекоса. Зубья транспортирующего валика должны входить в отверстия перфорации пленки.

5. Разворачивая рукоятку обратной перемотки, опустить ее в гнездо.

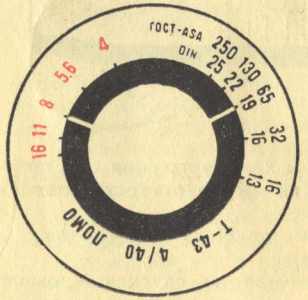
6. Закрыть заднюю крышку фотоаппарата.

7. Поворачивая рычаг завода затвора и нажимая на спусковой рычаг, протянуть пленку на два кадра до установки на счетчике против индекса деления «0».

Чтобы не забыть, какой пленкой заряжен фотоаппарат, следует, вращая диск шкалы-памятки, совместить соответствующее значение светочувствитель-



ности пленки в единицах ГОСТ, ASA или DIN с обозначением типа пленки. На шкале-памятке имеются следующие обозначения: «солнце», соответствующее цветной пленке для дневного света, «лампа» — цветной пленке для искусственного освещения, белый треугольник — черно-белой пленке.

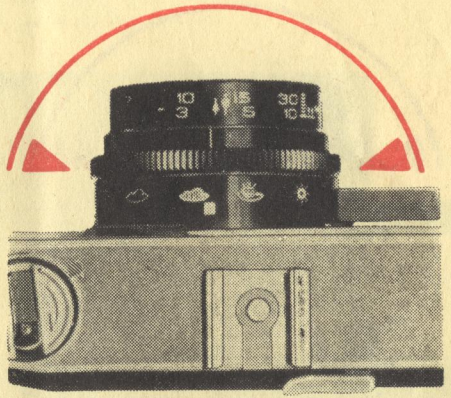


ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

Перед фотографированием необходимо установить выдержку и диафрагму. Установку выдержки и диафрагмы можно осуществлять двумя способами: по символам погоды и по шкалам выдержек и диафрагм.

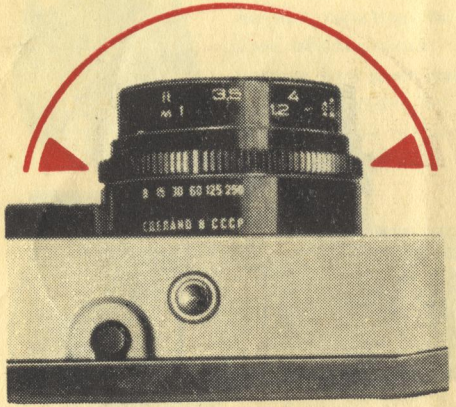
Для установки выдержки и диафрагмы по символам погоды необходимо предварительно установить значение светочувствительности пленки по шкале, расположенной на передней части объектива, вращением кольца с индексами до совмещения с соответствующим значением светочувствительности пленки. Объектив при этом будет задиафрагмирован до определенного значения, которое можно прочесть на шкале диафрагм.

Далее следует оценить состояние погоды (неба) и вращать кольцо установки символов погоды (выдержек) до тех пор, пока в окошечке около выбранного символа погоды не появится индекс.



Примечание. При выборе символа погоды допускается некоторое несоответствие состояния неба и символа, так как пять символов не могут охватить все возможные состояния погоды (неба). Несмотря на это, негативы, полученные после съемки по символам погоды, будут пригодны для печати на увеличительном приборе при соответствующем подборе фотобумаги. При фотографировании на цветную пленку наиболее высокое качество снимка получается, если объектив диафрагмировать до 1 : 5,6 и более.

При фотографировании по шкалам выдержек и диафрагм выдержка устанавливается по шкале выдержек вращением кольца установки символов погоды (выдержек). Необходимое значение диафрагмы устанавливается вращением кольца с индексами, расположенного на передней части объек-



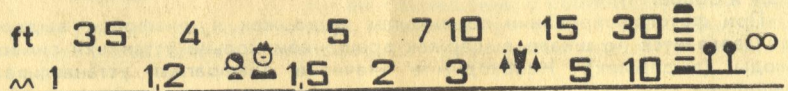
тива, относительно шкалы диафрагм.

Далее необходимо навести объектив на резкость, для чего надо определить расстояние до снимаемого объекта и установить его по символам («группа», «пейзаж» и др.) или по шкале расстояний, оцифрованной в метрах и футах.

Наблюдая в видоискатель, определяют границы кадра.

Для того чтобы произвести съемку, нужно плавно нажать на спусковой рычаг. Затем следует перемотать пленку на один кадр поворотом заводного рычага до упора, подготовить фотоаппарат к следующему снимку.

В фотоаппарате имеется устройство, позволяющее применять лампу-вспышку. Для согласования момента вспышки лампы с полным открыванием



затвора служит синхронизатор, который при спуске затвора срабатывает автоматически.

Фотоаппарат снабжен центральным затвором, который позволяет производить съемку с импульсной лампой-вспышкой на любых выдержках.

ВНИМАНИЕ! Фотоаппарат «Смена-Символ» рассчитан на применение лампы-вспышки с бескабельным соединением с фотоаппаратом, поэтому клеммы соединения в нем расположены в колодке крепления принадлежностей.

После съемки последнего кадра необходимо перемотать пленку в кассету. Для этого нажать кнопку отключения механизма перемотки пленки, которая останется в утопленном положении, откинуть рычаг рукоятки обратной перемотки и вращать рукоятку в направлении стрелки. После перемотки открыть замок крышки, вытянуть рукоятку обратной перемотки и вынуть кассету из фотоаппарата.

Примечание. Если кнопка отключения механизма перемотки пленки не зафиксировалась в утопленном положении, необходимо, удерживая кнопку пальцем в утопленном положении, довести рычаг завода затвора до упора.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Фотоаппарат требует бережного обращения.

Загрязненные линзы ухудшают резкость снимков, поэтому надо следить за чистотой линз. Объектив и видоискатель можно протирать только снаружи чистой батистовой или полотняной тряпочкой, предварительно подышав на них.

Разбирать фотоаппарат не разрешается.

Не допускается протирать пластмассовые части фотоаппарата спиртом, ацетоном и активными растворителями.

Тип. ЛОМО, зак. № 6352. 3/VII-72 г. Печатник Панкратова Л. А.

OMO